Fragmenta entomofaunistica VIII*
Weitere Daten zur Hautflügler-Fauna von Vorarlberg, Austria occ. und dem Fürstentum Liechtenstein

(Insecta, Hymenoptera)

Eyjolf AISTLEITNER

Abstract

52 species of the families Sphecidae, Apidae, Vespidae and Eumenidae are listed. *Andrena fulvida, Nomada flava, Nomada goodeniana* and *Polistes biglumis* are recorded from Liechtenstein the first time.

Vorbemerkung und Dank

In den letzten Jahren hat die Literatur über Hymenopteren, die ausschließlich die Faunenverhältnisse Vorarlbergs zum Inhalt haben, erfreulicherweise an Zahl zugenommen; man vergleiche hierzu etwa Kopf & Schiestl (2000), Glaser (2000), Glaser et al. (2003), Kopf (2003). Über Liechtenstein publizierte Bieri (2002) eine umfangreiche Arbeit.

Aus der eigenen lokalfaunistischen Tätigkeit der letzten zwei Jahrzehnte werden in Ergänzung zweier vorangegangener Publikationen (Aistleitner 2000, Aistleitner & Schedl 2002) weitere Hymenopteren-Beifänge bearbeitet und in der vorliegenden Arbeit die Daten zur Verfügung gestellt.

Dies wäre jedoch ohne die großzügige Bestimmungshilfe der Spezialisten nicht möglich gewesen, die das gesamte Material einsahen und determinierten. So gilt mein herzlicher Dank den Herren HR Dr. Josef Gusenleitner und Mag. Fritz Gusenleitner, Linz, Herrn Pater Andreas W. Ebmer, Puchenau und Herrn Maximilian Schwarz, Ansfelden.

Nicht zuletzt gilt mein Dank meinem Sohn Herrn Mag. Ulrich Aistleitner für seine Mitarbeit im Gelände und für seine Organisationsarbeit.

Datenlage, Materialverbleib

Das Material wurde – wenn nicht anders vermerkt – von Eyjolf und Ulrich Aistleitner in den Jahren 1964 bis 99 aufgesammelt; es wird in deren Arbeitssammlung im Büro OeGDI, Feldkirch aufbewahrt.

Abkürzungen

Vorarlberg:	BW	Bregenzerwald	RH	Rheintal
	GW	Großes Walsertal	WG	Walgau
	KW	Kleines Walsertal	TB	Tannberg
	MO/RA	Montafon/Rätikon		

CH	Schweiz	m	Männchen
FL	Fürstentum Liechtenstein	f	Weibchen

* Aistleitner, E. & W. Schedl (2002): Fragmenta entomofaunistica VII. Einige Pflanzenwespen aus Vorarlberg (Austria occ.) und dem Fürstentum Liechtenstein sowie Streufunde aus dem europäischen Raum (Insecta: Hymenoptera: Symphyta). – Mitt. internat. entomol. Ver., Frankfurt a.M., **27**(1/2), 83-90.

Artenliste

Für die Erstellung der Artenliste wurde folgende Literatur verwendet: Dollfuss (1991), Gusenleitner (1981), Mandery et al. (2003), Schwarz et al. (1996), Schwarz, Gusenleitner & Mazzucco (1999), Schwarz & Gusenleitner (2000)

Sphecidae – Grabwespen

Ammophila sabulosa (Linnaeus, 1758)
CH/FL Balzers, Elltal, 550-700 m, 26.6.90, 1m
Pemphredon lugens Dahlbom, 1842
WG Nenzing-Latz, 750 m, 5.6.97, 1f
Pemphredon montana Dahlbom, 1845
GW Sonntag, Untere Tschengla, 1000 m, 23.7.82, 1f
Pemphredon morio Van der Linden, 1829
GW Sonntag, Untere Tschengla, 1000 m, 23.7.82, 1f. **Neu für Vorarlberg**
Crossocerus vagabundus (Panzer, 1798)
WG Bludesch, Magerwiesen, 550-620 m, 8.6.97, 1f
Ectemnius cavifrons (Thomson, 1870)
GW Sonntag, Untere Tschengla, 1000 m, 30.8.87, 1f
Ectemnius continuus (Fabricius, 1804)
GW Sonntag, Untere Tschengla, 1000 m, 23.7.82, 12.8.82, 1f
Ectemnius lapidarius (Panzer, 1804)
GW Sonntag, Untere Tschengla, 1000 m, 12.8.82, 1f

Apidae – Bienen

Andrena cineraria (Linnaeus, 1758)
FL Schaan, Rheindamm, 450 m, 10.5.97, 1f
Andrena fulva (Müller, 1766)
FL Schaan, Bahnstrasse, 450 m, 11.4.99, 2f
Andrena fulvida Schenck, 1853
FL Schaan, Äscher, 450 m, 1.6.99, 1f. **Neu für Liechtenstein**
Andrena haemorrhoa (Fabricius, 1781)
CH/FL Balzers, Elltal, 500-650 m, 16.4.88, 1m
FL Balzers, Senni, 500 m, 16.4.89, 4m
Andrena nitida (Müller, 1776)
WG Göfis, Gasserplatz, 550 m, 20.5.98
FL Balzers, Senni, 500 m, 16.4.89, 1f; Schaan, Rheindamm, 450 m, 10.5.97, 1f
Andrena rogenhoferi Morawitz, 1872
KW Mittelberg, Untere Lüchle Alpe, 1550 m, 11.6.97, 1f
Andrena ventralis Imhoff, 1832
FL Schaan, Rheindamm, 450 m, 10.5.97, 1f
Panurginus herzi Morawitz, 1892
KW Mittelberg - Baad, 1250 m, 11.6.97, 2m. Erstfund für Vorarlberg (Schwarz & Gusenleitner 2000)
Halictus simplex (Blüthgen, 1923)
WG Bludesch, Magerwiesen, 550-620 m, 20.7.95, 1f
Lasioglossum calceatum (Scopoli, 1763)
BW Doren – Bozenau, 450 m, 30.7.98, 1m
WG Bludesch, 550-650 m, 11.5.86, 2f, 23.3.97, 1f
FL Balzers, Rheindamm, 480 m, 10.5.97, 1f;
Schaan, Oberer Forst/Tschageil, 600 m, 23.4.89, 1f

Lasioglossum fratellum (PEREZ, 1903)
TB Lech-Oberlech, Gipslöcher, 1850 m, 10.6.96, 1m
Lasioglossum fulvicorne (KIRBY, 1802)
WG Bludesch, Magerwiesen, 550-620 m, 11.5.86, 1f
FL Balzers-Mäls, Rheindamm, 480 m, 23.7.87, 1f
Lasioglossum leucozonium (SCHRANK, 1781)
FL Triesen, Litzenen, 600-700 m, 10.5.86, 1f
Lasioglossum pauxillum (SCHENCK, 1853)
WG Bludesch, Magerwiesen, 550-620 m, 11.5.86, 1f
Lasioglossum zonulum (SMITH, 1848)
FL Ruggell, Rheindamm, 430 m, 8.9.85, 2m
Osmia bicolor (SCHRANK, 1781)
FL Schaan, Rheindamm, 450 m, 10.5.97, 1f
Osmia villosa (SCHENCK, 1853)
MO/RA Gauertal, Latschätz Alpe, 1700 m, 26.8.82 1f
Osmia rufa (LINNAEUS, 1758)
FL Schaan, Bahnstrasse, 450 m, 11.4.99 1m
Anthidium byssinum (PANZER, 1798
WG Bludesch, Magerwiesen, 600 m, 2.7.97, 1m
Anthidium manicatum (LINNAEUS, 1758)
CH/FL Balzers, Ellwiesen, 600 m, 4.7.94
Megachile circumcincta (KIRBY, 1802)
KW Mittelberg-Baad, 1250 m, 11.6.97
Megachile parietina (GEOFFROY, 1785)
CH/FL Balzers, Elltal, 500-650 m, 7.5.88 1f, 14.6.88 2f, 19.7.89 1f, 4.7.94 1f
Nomada armata HERRICH-SCHÄFFER, 1839
FL Balzers, Senni, 500m, 14.6.88
Nomada flava PANZER, 1798
FL Balzers, Senni, 500 m, 23.4.89, 1f. **Neu für Liechtenstein**
Nomada fulvicornis FABRICIUS, 1793
FL Schaan, Rheindamm, 450 m, 10.5.97, 1f
Nomada goodeniana (KIRBY, 1802)
WG Nenzing-Latz, 750 m, 15.5.97, 1f
FL Balzers, Senni, 500 m, 4.5.89, 1f. **Neu für Liechtenstein**
Eucera longicornis LINNAEUS, 1758
WG Ludesch-Ludescherberg, 700 m, 5.6.97, 1m
FL Balzers-Mäls, Rheindamm, 480 m, 23.7.87
Eucera nigrescens PEREZ, 1879
WG Bludesch, Magerwiesen, 550-650 m, 11.5.86 i.A.
Melecta albifrons FORSTER, 1771
RH Feldkirch-Gisingen, 12.5.97, 1f
FL Schaan, Bahnstrasse, 450 m, 11.4.99, 1f
Bombus sylvarum (LINNAEUS, 1761)
FL Ruggell, Rheindamm, 430 m, 8.9.85; Balzers, Senni, 500m, 26.8.87

Vespidae – Soziale Faltenwespen

Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)
RH Feldkirch –Tosters, 450 m, 26.5.87, 1f; Feldkirch-Gisingen, 440 m, 5.9.96, 1 Arb.
BW Schwarzenberg VII./VIII. 89, 1f, leg. Zündel
FL Balzers-Mäls, Rheindamm, 480 m, 23.7.87, 1f
Vespula vulgaris LINNAEUS, 1758
BW Schwarzenberg VII./VIII.89, 1f, leg. Zündel; Doren-Rohrhalden, Weißach-Mündung, 460 m, 29.7.98

GW Sonntag, Untere Tschengla, 1000 m, 25.8.87
FL Balzers, Senni, 500 m, 30.5.87, 1f
Dolichovespula adulterina (BUYSSON, 1905)
GW Sonntag, Untere Tschengla, 1000 m, 4.8.85, 1m
Dolichovespula media (RETZIUS, 1783)
RH Feldkirch-Gisingen, 440 m, 30.8.96, 6m, 2f
WG Frastanz-Gampelün, 700 m, 21.5.2000, Nest und 2 Expl.mort., leg. Aistleitner & Lichtenberger
GW Sonntag, Untere Tschengla, 1000 m, 12.8.87, 1 Arb.
Dolichovespula norwegica (FABRICIUS, 1781)
GW Sonntag, Untere Tschengla, 1000 m, 4.8.85, 3m, 1 Arb.
Dolichovespula saxonica (FABRICIUS, 1793)
GW Sonntag, Untere Tschengla, 1000 m, 4.8.85, 2 Arb.; 28.6.87, 1f
FL Triesenberg-Steinort, 1000 m, 1.5.87, 1f
Polistes biglumis (LINNAEUS, 1758)
RH Feldkirch-Gisingen, 450 m, IV.96, 1f
FL Ruggell, Rheindamm, 430 m, 8.9.85, 5ff. **Neu für Liechtenstein**
Polistes dominulus (CHRIST, 1791)
RH Feldkirch-Tosters, 450 m , 19.3. 87, 1f; Feldkirch-Gisingen, 440 m, 12.4.99, 2f
WG Frastanz-Einlis, Rainweg, 500 m, 8.9.96, 1 Arb.
Polistes nimpha (CHRIST, 1791)
RH Feldkirch-Gisingen, 450 m, 19.4.64, 2f, leg. W. Keller
WG Ludesch-Ludescherberg, 700 m, 5.6.97, 1f

Eumenidae – Solitäre Faltenwespen

Ancistrocerus antilope (PAnzer, 1798)
RH Meiningen, 430 m, 1.6.92., 1f, leg. Schaub
Ancistrocerus claripennis THOMSON, 1874
BW Schwarzenberg, VII./VIII. 89, 1f, leg. Zündel
Ancistrocerus nigricornis (CURTIS, 1826)
RH Feldkirch, 450 m, 24.5.93, 1f
Symmorphus allobrogus (SAUSSURE, 1855)
KW Riezlern-Schwende, Ausserwald, 1150 m, 4.7.99, 1f.
Symmorphus bifasciatus (LINNAEUS, 1761)
RH Feldkirch-Tosters, 450 m, 15.6.88, 1f, 2.7.89, 1f

Zusammenfassung

Aus den Familien Sphecidae, Apidae, Vespidae und Eumenidae werden insgesamt 52 Arten aufgeführt. Zahlreiche Belege sind aufgrund der frühen Funddaten Erstnachweise für das Untersuchungsgebiet, es wird aber nur ausnahmsweise darauf hingewiesen. Für Liechtenstein werden 4 Arten erstmals gemeldet: *Andrena fulvida, Nomada flava, Nomada goodeniana* und *Polistes biglumis.*

Literatur

AISTLEITNER, E. 2000: Fragmenta entomofaunistica IV. Daten zur Hautflüglerfauna Vorarlbergs, Austria occ. (Insecta, Hymenoptera). – Entomofauna **21**(19), 237-248, Ansfelden.

AISTLEITNER, E & W. SCHEDL 2002: Fragmenta entomofaunistica VII. Einige Pflanzenwespen aus Vorarlberg (Austria occ.) und dem Fürstentum Liechtenstein sowie Streufunde aus dem europäischen Raum (Insecta: Hymenoptera: Symphyta). – Mitt. internat. entomol. Ver. **27**(1/2), 83-90.

Bieri, S. 2002: Die Bienen und Wespen des Fürstentums Liechtenstein – Die beeindruckende Formenvielfalt und mannigfaltigen Lebensweisen einer wenig bekannten Insektengruppe (Hymenoptera: Aculeata). – Ber. Bot.-Zool. Ges. Liechtenstein-Sargans-Werdenberg **29**, 7-160, Schaan.

Dollfuss, H. 1991: Bestimmungsschlüssel der Grabwespen Nord- und Zentraleuropas (Hymenoptera, Sphecidae) mit speziellen Angaben zur Grabwespenfauna Österreichs. – Stapfia **24**, Linz; 247 pp.

Glaser, F. 2000: Checkliste der Ameisen (Hymenoptera, Formicidae) Vorarlbergs – eine Zwischenbilanz – Vorarlberger Naturschau **8**, 97-112, Dornbirn

Glaser, F., Kopf, T & K. H. Steinberger 2003: Ameisen (Hymenoptera, Formicidae) im Frastanzer Ried und den Illauen (Vorarlberg, Österreich). Artenspektrum, Gefährdung und Schutzempfehlungen. – Vorarlberger Naturschau **13**, 287-310, Dornbirn

Gusenleitner, J. 1981: Catalogus Faunae Austriae. Teil XVIk: Ü.-Fam. Vespoidea. – Verlag Österr. Akademie der Wissenschaften, Wien; 13 pp.

Kopf, T. 2003: Wildbienen (Hymenoptera: Apidae) des Frastanzer Riedes und der angrenzenden Illaue (Vorarlberg, Österreich) – Vorarlberger Naturschau **13**, 311-328, Dornbirn

Kopf, T & F. Schiestl 2000: Wildbienen (Hymenoptera, Apoidea) an Hochwasserdämmen des Vorarlberger Rheintales (Austria). – Vorarlberger Naturschau **8**, 63-96, Dornbirn

Mandery, K., Kraus, M., Voith, J., Wickl, K.-H., Scheuchl, E., Schuberth, J. & K. Warncke (†) 2003: Faunenliste der Bienen und Wespen Bayerns mit Angaben zur Verbreitung und Bestandssituation (Hymenoptera: Aculeata). – Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik **5**, 47-98, Bamberg

Schwarz, M., Gusenleitner, F., Westrich, P. & H. H. Dathe 1996: Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna, Suppl. **8**, Ansfelden; 398 pp.

Schwarz, M., Gusenleitner, F. & K. Mazzucco 1999: Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs III (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna **20**(31), 461-524, Ansfelden

Schwarz, M. & F. Gusenleitner 2000: Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs V (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna **21**(32), 457-468, Ansfelden

Anschrift des Verfassers:

Dr. Eyjolf Aistleitner
Büro OeGDI
Kapfstr. 99 b
A-6800 Feldkirch